

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/CN05/000357

International filing date: 21 March 2005 (21.03.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: CN
Number: 200410026884.4
Filing date: 19 April 2004 (19.04.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 09 May 2005 (09.05.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2004. 04. 19

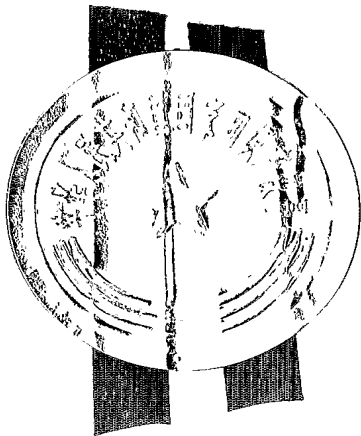
申 请 号： 200410026884. 4

申 请 类 别： 发明

发明创造名称： 煮饮料水壶、电热水壶及煮饮料无绳电热水壶

申 请 人： 邵志成

发明人或设计人： 邵志成



中华人民共和国
国家知识产权局局长

王 景 川

2005 年 4 月 12 日

1. 一种煮饮料水壶, 包括壶体 (2), 在壶体 (2) 内的壶体底面 (3) 上设有内容器 (4), 所述的内容器 (4) 的上端口摆设有漏斗 (5), 所述的漏斗 (5) 上分层设有上过滤层 (6) 和下过滤层 (7), 其特征是所述的内容器 (4) 上设有罩于壶体 (2) 端口的盖子 (8), 所述的盖子 (8) 上设有由内容器 (4) 腔体通至壶体 (2) 与容器 (4) 之间腔体的管道 (9)。

2. 根据权利要求 1 所述的煮饮料水壶, 其特征是所述的盖子 (8) 设有向下延伸的可以套在内容器 (4) 上端口上的环边 (18), 环边 (18) 与内容器 (4) 之间设有可相互结合的螺纹。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的煮饮料水壶, 其特征是所述的盖子 (8) 上设有罩在管道 (9) 上与管道 (9) 之间形成隔离腔 (11) 的面层 (10)。

4. 根据权利要求 3 所述的煮饮料电热水壶, 其特征是所述的面层 (10) 上设有盖把 (12)。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的煮饮料电热水壶, 其特征是所述的内容器底面 (13) 与壶体 (1) 的壶体底面 (3) 重合部分向下延伸成凹陷面。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的煮饮料电热水壶, 其特征是所述的内容器底面 (13) 为导磁金属板。

7. 一种煮饮料电热水壶, 包括电加热器 (1), 在有电加热器 (1) 的壶体 (2) 内的壶体底面 (3) 上设有内容器 (4), 所述的内容器 (4) 的上端口摆设有漏斗 (5), 所述的漏斗 (5) 上分层设有上过滤层 (6) 和下过滤层 (7), 其特征是所述的内容器 (4) 上设有罩于壶体 (2) 端口的盖子 (8), 所述的盖子 (8) 上设有由内容器 (4) 腔体通至壶体 (2) 与容器 (4) 之间腔体的管道 (9)。

8. 根据权利要求 7 所述的煮饮料电热水壶, 其特征是所述的盖子 (8) 设有向下延伸的可以套在内容器 (4) 上端口上的环边 (18), 环边 (18) 与内容器 (4) 之间设有可相互结合的螺纹。

9. 根据权利要求 7 或 8 所述的煮饮料电热水壶, 其特征是所述的盖子 (8) 上设有罩在管道 (9) 上与管道 (9) 之间形成隔离腔 (11) 的面层 (10)。

10. 根据权利要求 9 所述的煮饮料电热水壶, 其特征是所述的面层 (10) 上设有盖把 (12)。

11. 根据权利要求 7 或 8 所述的煮饮料电热水壶, 其特征是所述的电加热器 (1) 设置在内容器 (4) 的内容器底面 (13) 上。

12. 根据权利要求 11 所述的煮饮料电热水壶, 其特征是所述的内容器底面 (13) 上设有干烧温控器 (14)。

13. 根据权利要求 7 或 8 所述的煮饮料电热水壶, 其特征是所述的内容器底面 (13) 与壶体 (1) 的壶体底面 (3) 重合部分向下延伸成凹陷面。

14. 根据权利要求 13 所述的煮饮料电热水壶, 其特征是所述的凹陷面上设有干烧温控器 (14)。



15. 一种煮饮料无绳电热水壶，包括电加热器（1），壶体（2），底座（15），壶体（2）摆放在底座（15）上，壶体（2）与底座（15）之间设有与电加热器（1）电连接的第一电连接器（16）和与电源线电连接的第二电连接器（17），在壶体（2）内的壶体底面（3）上设有内容器（4），所述的内容器（4）的上端口摆设有漏斗（5），所述的漏斗（5）上分层设有上过滤层（6）和下过滤层（7），其特征是所述的内容器（4）上设有罩于壶体（2）端口的盖子（8），所述的盖子（8）上设有由内容器（4）腔体通至壶体（2）与容器（4）之间腔体的管道（9）。

16. 根据权利要求15所述的煮饮料无绳电热水壶，其特征是所述的盖子（8）设有向下延伸的可以套在内容器（4）上端口上的环边（18），环边（18）与内容器（4）之间设有可相互结合的螺纹。

17. 根据权利要求15或16所述的煮饮料无绳电热水壶，其特征是所述的盖子（8）上设有罩在管道（9）上与管道（9）之间形成隔离腔（11）的面层（10）。

18. 根据权利要求17所述的煮饮料无绳电热水壶，其特征是所述的面层（10）上设有盖把（12）。

19. 根据权利要求15或16所述的煮饮料无绳电热水壶，其特征是所述的电加热器（1）设置在内容器（4）的内容器底面（13）上。

20. 根据权利要求19所述的煮饮料无绳电热水壶，其特征是所述的内容器底面（13）上设有干烧温控器（14）。

21. 根据权利要求15或16所述的煮饮料无绳电热水壶，其特征是所述的内容器底面（13）与壶体（1）的壶体底面（3）重合部分向下延伸成凹陷面。

22. 根据权利要求21所述的煮饮料无绳电热水壶，其特征是所述的凹陷面上设有干烧温控器（14）。

煮饮料水壶、电热水壶及煮饮料无绳电热水壶

技术领域

本发明属于电加热技术领域，是一种有煮饮料水壶、电热水壶及煮饮料无绳电热水壶。

背景技术

在中国专利申请号 031268358，名称为煮饮料水壶、电热水壶及无绳电热水壶的专利文献中介绍了一种煮饮料水壶，所述的煮饮料水壶在壶体内的底面上设有内容器，内容器的上端口上设有漏斗，漏斗中设有下过滤层和上过滤层，上过滤层设置在盖于内容器上端口的盖子盖面上。在使用时，当在壶体底部加热，内容器中的水沸腾后，从漏斗下端口向上穿过上过滤层、下过滤层涌出，若是在上过滤层、下过滤层之间放有茶叶或者咖啡豆粉等将会被滚烫的水冲刷而泡出香浓的茶水和咖啡。其缺点是内容器的上端有一个盖子，该盖子仅仅是该在内容器上的，而壶体上也有一个盖子，它是盖在壶体的上端口上的。当内容器中的水沸腾时，产生的汽水经过漏斗的上端口冲出，不但会经过内容器上的盖子，而且还会冲到壶体的盖子上。若是在冲茶或咖啡时，将容易导致壶体的盖子底面全是茶或咖啡渍，而且还会导致壶体的盖子表面发烫，不但妨碍使用者开启壶体的盖子，而且也妨碍开启内容器的盖子，并且需要开启两个盖子，使用操作麻烦。另外在开启内容器的盖子时，使用者的手必然触及该盖子的外表面，容易使内容器的盖子表面受到污染而造成不卫生。

发明内容

本发明的第一目的在于提供一种便于开盖的煮饮料水壶。

本发明的第二目的在于提供一种便于开盖的煮饮料电热水壶。

本发明的第三目的在于提供一种便于开盖的煮饮料无绳电热水壶。

为实现本发明的第一目的，所述的煮饮料水壶，包括壶体，在壶体内的壶体底面上设有内容器，所述的内容器的上端口摆设有漏斗，所述的漏斗上分层设有上过滤层和下过滤层，所述的内容器上设有罩于壶体端口的盖子，所述的盖子上设有由内容器腔体通至壶体与容器之间腔体的管道。

为实现本发明的第二目的，所述的煮饮料电热水壶，包括电加热器，在有电加热器的壶体内的壶体底面上设有内容器，所述的内容器的上端口摆设有漏斗，所述的漏斗上分层设有上过滤层和下过滤层，所述的内容器上设有罩于壶体端口的盖子，所述的盖子上设有由内容器腔体通至壶体与容器之间腔体的管道。

为实现本发明的第三目的，所述的煮饮料无绳电热水壶，包括电加热器，壶体，底座，壶体摆放在底座上，壶体与底座之间设有与电加热器电连接的第一电连接器和与电源线电连接的第二电连接器，在壶体内的壶体底面上设有内容器，所述的内容器的上端口摆设有漏斗，所述的漏斗上分层设有上过滤层和下过滤层，所述的内容器上设有罩于壶体端口的盖子，所述的盖子上设有由内容器腔体通至壶体与容器之间腔体的管道。



说明书

由于在内容器上设有罩于壶体端口的盖子,所述的盖子上设有由内容器腔体通至壶体与容器之间腔体的管道,当内容器中的水沸腾后,可以通过漏斗的底下端口穿过上端口冲出,经过管道进入内容器与壶体之间的腔体,使用者在放置茶叶或者咖啡豆粉在漏斗中时不会触及到漏斗的端口部位,只要持住盖子的边缘就可将其打开,操作方便,不易触到高温度的漏斗,既可避免灼伤,又不会接触到壶体内部造成污染引起不卫生。

附图说明

附图的图面说明如下:

图 1 为本发明煮饮料水壶的结构图。

图 2 为本发明煮饮料电热水壶的结构图。

图 3 为本发明煮饮料无绳电热水壶的结构图。

图 4 为图 1、2、3 中盖子的结构图。

图 5 为图 4 中 A-A 剖视图。

图 6 为图 1、2、3 中盖子的立体结构图。

下面结合附图,对本发明的具体实施例作进一步详述:

如图 1、4、5、6 中所示,本发明所述的煮饮料水壶包括壶体 2,壶体底面 3,内容器 4,漏斗 5,上过滤层 6,下过滤层 7,盖子 8,管道 9,隔离腔 11,面层 10,盖把 12,内容器底面 13。

壶体 2 可用金属材料,如不锈钢制成,也可以用塑料制成。壶体底面 3 则为金属材料制成,便于在热源如炉子上加热,而壶体用塑料便于制成所需要的外形。所述的盖子 8 有一个可以罩住壶体 2 上端口的面,在该面上设有向下延伸的可以套在内容器 4 上端口上的环边 18,所述的内容器 4 与环边 18 之间设有可相互结合的螺纹,使盖子 8 可以通过旋合固定在内容器 4 的上端口上而不会脱落。所述的管道 9 为 L 状弯折管,一端接于盖子 8 内的凹腔侧壁,另一端向下通至壶体 2 的腔体中。所述的盖子 8 上设有罩在管道 9 上与管道 9 之间形成隔离腔 11 的面层 10,由于在使用时管道 9 内会有水汽通过,表面会有一定的温度,通过隔离腔 11 的隔离,则面层 10 上的温度会大大的降低,便于即使使用者触及到面层 10 上的任何一个部位都不会被灼伤。所述的面层 10 上设有盖把 12,便于使用者拿持盖子 8。所述的内容器 4 可以由金属或金属与塑料的结合制成,内容器底面 13 必须为金属材料制成以便接受热源,而内容器 4 可以是塑料制成也可以是金属制成。所述的内容器底面 13 与壶体 1 的壶体底面 3 重合部分向下延伸成凹陷面,使得被加热部分集中在加热的热源上,而使内容器底面 13 与壶体 1 的壶体底面 3 不重合部分向上尽量远离加热的热源,有助于提高加热效率,同时使得壶体 1 的表面温度因不能直接受到加热而降低。所述的内容器底面 13 为导磁金属板,如采用铁板,可以使煮饮料水壶用在电磁炉上加热,同时又可放在火炉上加热,方便使用。

如图 2、4、5、6 中所示,本发明所述的煮饮料电热水壶,包括电加热器 1,壶体 2,壶体底面 3,内容器 4,漏斗 5,上过滤层 6,下过滤层 7,盖子 8,管道 9,面层 10,隔离腔 11,盖把 12,内容器底面 13,干烧温控器 14。



所述的壶体 2、壶体底面 3、内容器 4、漏斗 5、上过滤层 6、下过滤层 7、盖子 8、管道 9 的结构和相互位置关系与煮饮料水壶相同。

所述的电加热器 1 设置在内容器 4 的内容器底面 13 上，当电加热器 1 通电发热时，热能可以集中加在内容器底面 13 上，当内容器 4 内的水沸腾直至烧干时，虽然内容器底面 13 的温度会因无水而升高，但由于壶体底面 3 的外边缘有水而不会使整个壶体因过热受到损坏，仅仅是内容器 4 的温度过高，但在其周围均有水覆盖住。

所述的内容器底面 13 上设有干烧温控器 14，当内容器 4 内的水沸腾直至烧干时，内容器底面 13 的温度会因无水而升高，此时干烧温控器 14 感应到这个升高的温度而动作，切断电加热器 14 的电源。在内容器 4 中的水未被烧干时，其温度一般不会大于 100℃，在其中的水被烧干后，其温度会迅速上升突破 100℃，选择适当温度动作的温控器作为干烧温控器 14。

所述的内容器底面 13 与壶体 1 的壶体底面 3 重合部分向下延伸成凹陷面，所述的凹陷面上设有干烧温控器 14。使电加热器 14 产生的热量集中加在内容器底面 13 上，减少其传导到壶体底面 3 外围，同样是保持壶体 1 的温度低，同时内容器底面 13 上一旦无水，干烧温控器 14 可以直接感应到而迅速动作。

如图 3、4、5、6 中所示，本发明所述的煮饮料无绳电热水壶，包括电加热器 1，壶体 2，壶体底面 3，内容器 4，漏斗 5，上过滤层 6，下过滤层 7，盖子 8，管道 9，面层 10，隔离腔 11，盖把 12，内容器底面 13，干烧温控器 14，底座 15，第一电连接器 16，第二电连接器 17。

本发明煮饮料无绳电热水壶相对如图 2 中所述的煮饮料电热水壶，只是增加了底座 15，第一电连接器 16，第二电连接器 17。使用时，只要将壶体 1 放置在底座 15 上，使第一电连接器 16 和第二电连接器 17 插合在一起，电加热器 1 则通电加热，一旦壶体 1 与底座 15 分离，电加热器 1 则无法通电加热。

综上所述，本发明通过对盖子的结构设计和壶体的壶体底面及内容器的内容器底面结构的改进，使得在盖子上的温度得到降低，方便使用者开启，同时还减少了盖子的内表面的液渍，便于清洗，避免了水汽直接从壶体的端口喷出，方便使用。



说明书附图

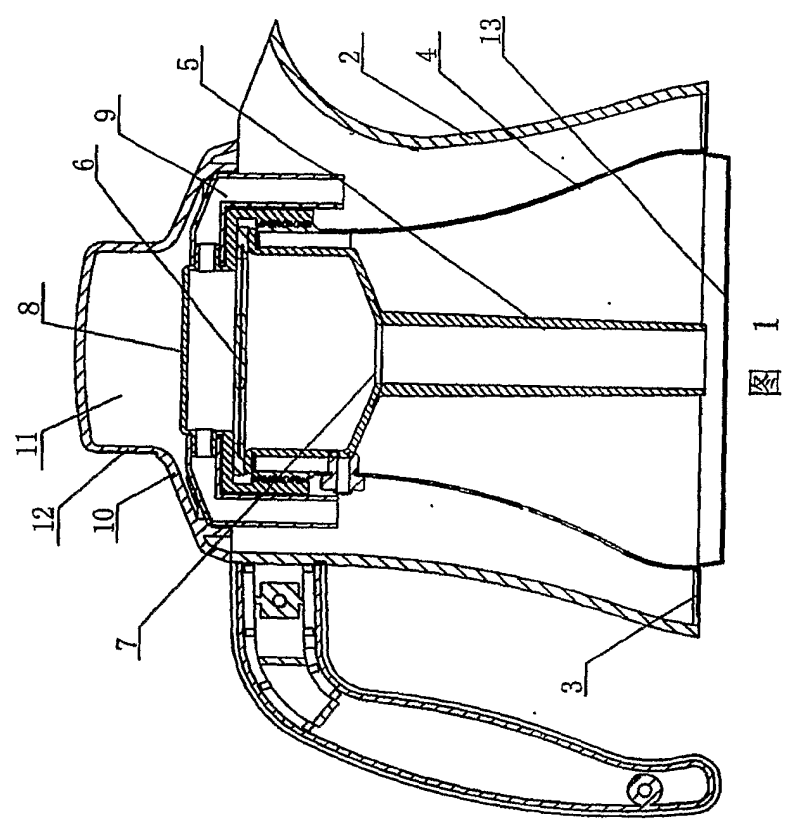


图 1

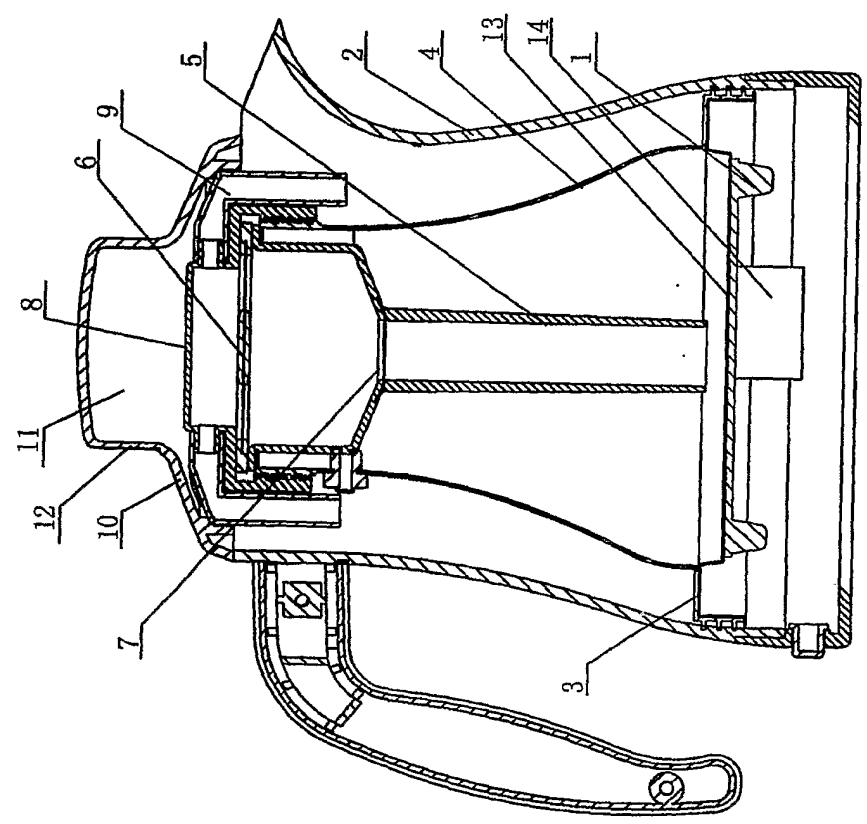


图 2

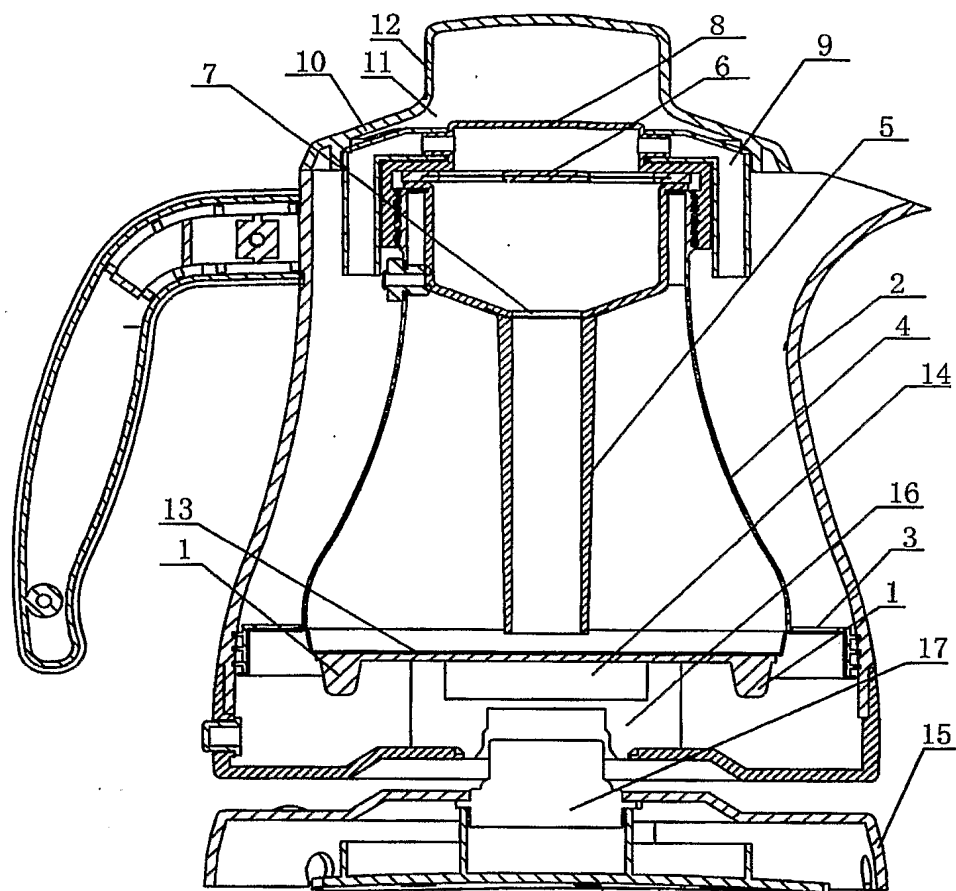


图 3

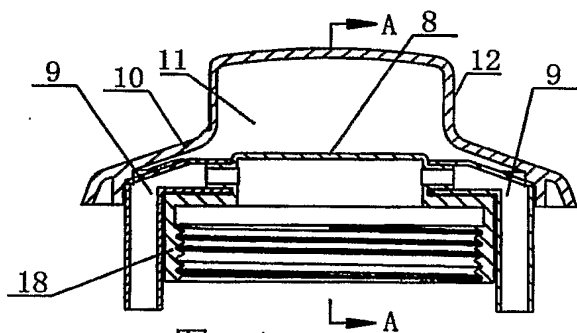


图 4

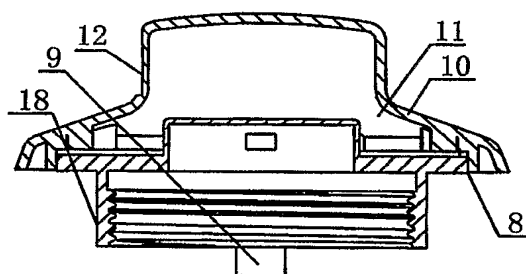


图 5

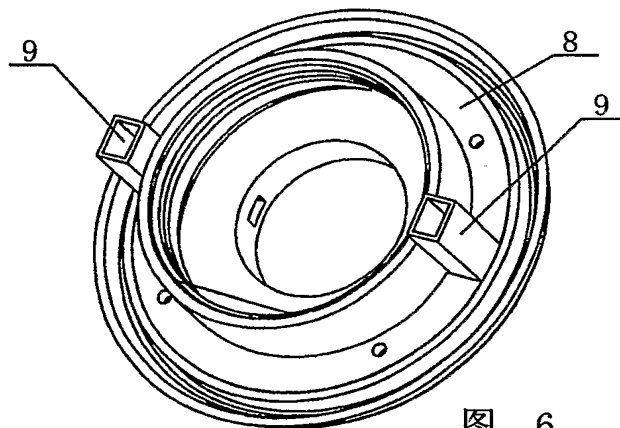


图 6